5/5/1 .DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI (c)1998 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

004715940

WPI Acc No: 86-219282/198634

XRPX Acc No: N86-163652

Compact coffee filter unit - has sealed bag of ground coffee fitting on

plastics holder

Patent Assignee: GESEN W (GESE-I)

Inventor: SCHULTE W

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Main IPC Week
DE 3504441 A 19860814 DE 3504441 A 19850209 198634 B

Priority Applications (No Type Date): DE 3504441 A 19850209

Patent Details:

Patent Kind Lan Pg Filing Notes Application Patent

DE 3504441 A 5

√ Abstract (Basic): DE 3504441 A

The compact coffee filter comprises a filter insert containing a certain amount of ground coffee and a holder for the filter insert. The insert comprises two superposed filter paper or filter fleece layers (3,4) which are connected together directly round the edges enclosing the ground coffee (8). The peripheral connection of the two paper layers is a sealing stabilising ring (6) whilst the holder (2) comprises a sieve-like base (14) which holds the lower filter paper layer (4).

The edge wall (11) of the holder is connected to or integral with the base (14) forming a water reservoir for the hot water which is added but has not yet permeated through. The edge wall (11) has inwardly projecting step (12) round on the inside (11').

USE/ADVANTAGE - The filter insert fits positively on the holder by means of the sealingstabsealing stabilising ring engaging on the step. A plastics housing is no longer necessary, reducing mfr. costs. The filter inserts are flat requiring little storage area. (5pp Dwg.No.1/1) Title Terms: COMPACT; COFFEE; FILTER; UNIT; SEAL; BAG; GROUND; COFFEE; FIT;

PLASTICS; HOLD Derwent Class: P28

International Patent Class (Additional): A47J-031/06

File Segment: EngPI

10071717

(9) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES PATENTAMT

21) Aktenzeichen:

P 35 04 441.1

2 Anmeldetag:

9. 2.85

Offenlegungstag:

14. 8.86



(1) Anmelder:

Gesen, Wolfgang; Schulte, Wilhelm, 2990 Papenburg, DE

(74) Vertreter:

Schulze Horn, S., Dipl.-Ing. M.Sc.; Hoffmeister, H., Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 4400 Münster

(72) Erfinder:

gleich Anmelder

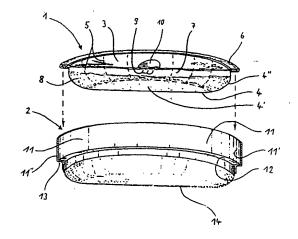
(54) Verbesserter Kaffee-Kompaktfilter

Kaffee-Kompaktfilter, bestehend aus einem eine bestimmte Menge gemahlenen Kaffees enthaltenden Filtereinsatz und einer Aufnahmevorrichtung für den Filtereinsatz, wobei

- der Filtereinsatz (1) aus zwei übereinander angeordneten, randseitig unmittelbar miteinander verbundenen, das Kaffeemehl (8) einschließenden Filterpapier- oder Filtervlieslagen (3, 4) besteht,

 die randseitige Verbindung der oberen und unteren Filterpapierlage als Dicht- und Stabilisierungsring (6) ausgebildet ist,

- die Aufnahmevorrichtung (2) aus einem die untere Filterpapierlage (4) unterstützenden gelochten, siebartigen oder ähnlich gestalteten Boden (14) und einer damit verbundenen oder einstückigen, aufragenden, ein Wasserreservoir für aufgegebenes, noch nicht durch den Filterninsatz (1) geflossenes Heißwasser bildenden Randwandung (11) mit einer auf ihrer Innenseite (11') umlaufenden, nach innen vorspringenden Stufe (12) besteht, auf der der Dicht- und Stabilisierungsring (6) nach dem Einlegen des Filtereinsatzes (1) formschlüssig aufliegt.



Patentansprüche

1. Kaffee-Kompaktfilter, bestehend aus einem eine bestimmte Menge gemählenen Kaffees enthaltenden Filtereinsatz und einer Aufnahmevorrichtung 5 für den Filtereinsatz, dadurch gekennzeichnet,

- der Filtereinsatz (1) aus zwei übereinander angeordneten, randseitig unmittelbar miteinander verbundenen, das Kaffeemehl (8) ein- 10 schließenden Filterpapier- oder Filtervlieslagen (3, 4) besteht,

- die randseitige Verbindung der oberen und unteren Filterpapierlage als Dicht- und Stabili-

sierungsring (6) ausgebildet ist,

- die Aufnahmevorrichtung (2) aus einem die untere Filterpapierlage (4) unterstützenden gelochten, siebartigen oder ähnlich gestalteten Boden (14) und einer damit verbundenen oder einstückigen; aufragenden, ein Wasserreser- 20 voir für aufgegebenes, noch nicht durch den Filtereinsatz (1) geflossenes Heißwasser bildenden Randwandung (11) mit einer auf ihrer Innenseite (11') umlaufenden, nach innen vorspringenden Stufe (12) besteht, auf der der 25 Dicht- und Stabilisierungsring (6) nach dem Einlegen des Filtereinsatzes (1) formschlüssig aufliegt.

2. Kaffee-Kompaktfilter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die untere Filterpapierlage (4) 30 in ihrem Randbereich etwa vertikal oder schräg nach oben verläuft und gewellt, gefältelt oder ähnlich oberflächenvergrößernd geformt ist.

3. Kaffee-Kompaktfilter nach Anspruch 1, dadurch und der Boden (14) der Aufnahmevorrichtung (2) keil-, kegel-, pyramidenförmig oder ähnlich nach unten spitz zulaufend geformt sind.

4. Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis pierlage (3) wenigstens eine sich unter der Einwirkung von heißem Wasser und/oder heißem Dampf öffnende Entlüftungsöffnung (9) aufweist.

5. Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmevor- 45 richtung (2) wenigstens einen, vorzugsweise etwa radial nach außen verlaufenden Handgriff aufweist. 6. Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmevorrichtung (2) auf der Außenseite (11") ihrer Rand- 50 wandung (11) eine nach außen vorspringende Stufe (13) aufweist, die die Aufnahmevorrichtung (2) in einer entsprechenden Öffnung eines mit einer Kaffeemaschine verschiebbar, verschwenkbar, klappbar oder starr verbundenen Trägers hält.

7. Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmevorrichtung (2) am oberen Bereich der Randwandung (11) einen Gewinde- oder Bajonett-Anschluß aufweist, der in ein entsprechendes Gegenstück im 60 Träger durch Drehen und/oder Drücken eingreift. 8. Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Randwandung (11) der Aufnahmevorrichtung (2) lediglich eine für Höhe aufweist, daß der Träger die Aufnahmevorrichtung (2) randseitig dichtend aufnimmt und daß der Träger als Wasserreservoir für aufgegebenes,

noch nicht durch den Filtereinsatz (1) geflossenes Heißwasser ausgebildet ist.

9. Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Träger und die Aufnahmevorrichtung (2) einstückig oder miteinander verbunden sind und als Einheit lösbar mit der Kaffeemaschine verbunden sind.

10. Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmevorrichtung (2) an ihrer Unterseite Mittel aufweist, die ein kippsicheres Aufsetzen auf ein Kaffeesud-Auffanggefäß, z.B. eine Glaskanne, erlauben.

11. Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Kaffeemaschine und/ oder der Träger auf den Dicht- und Stabilisierungsring wirkende Klemm- oder Haltemittel aufweisen.

12: Kaffee-Kompaktfilter nach den Ansprüchen 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß der Dicht- und Stabilisierungsring (6) allein durch die randseitige Verbindung der oberen und unteren Filterpapierlage (3, 4) gebildet wird.

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Kaffee-Kompaktfilter, bestehend aus einem eine bestimmte Menge gemahlenen Kaffees enthaltenden Filtereinsatz und einer Aufnahmevorrichtung für den Filtereinsatz.

Für die Erzeugung von Kaffeesud in größerer Menge bei kurzer Zubereitungszeit, d. h. inbesondere in der Gastronomie und verwandten Bereichen, sind Kaffee-Kompaktfilter der eingangs beschriebenen Art seit längerem bekannt. Gängige Filtereinsätze für derartige gekennzeichnet daß die untere Filterpapierlage (4) 35 Kaffee-Kompaktfilter bestehen aus einem niedrigen, runden, oben und unten offenen Kunststoffgehäuse, auf das an der Ober- und Unterseite je eine Filterpapierlage aufgebracht ist, zwischen denen eine bestimmte Menge gemahlenen Kaffees eingeschlossen ist. Zum Schutz der 3, dadurch gekennzeichnet, daß die obere Filterpa- 40 unteren Filterpapierlage gegen ein Reißen nach dem Durchfeuchten weist der Filtereinsatz ein Kunststoff-Unterstützungselement auf. Für die Zubereitung von Kaffeesud wird der Filtereinsatz in eine Aufnahmevorrichtung eingelegt, die im allgemeinen ringförmig und oben und unten offen ausgebildet ist, mit einem Handgriff versehen ist und in einen entsprechenden, mit einer Kaffeemaschine verbundenen Träger einleg- oder einschiebbar ist. Nach einmaligem Gebrauch wird der Filtereinsatz fortgeworfen.

Derartige Kaffee-Kompaktfilter haben sich zwar in der Praxis bewährt, weisen jedoch einige Nachteile auf. Besonders zu nennen ist hier der hohe Aufwand für die Herstellung des Filtereinsatzes. Für jeden einzelnen Filtereinsatz ist ein Kunststoffgehäuse nebst einem Unterstützungselement zur Unterstützung der unteren Filterpapierlage zu fertigen. Außerdem sind an zwei verschiedenen Stellen Verbindungen von Filterpapier und Kunststoffgehäuse vorzunehmen. Die effektive Filterfläche ist auf die ebene Fläche der unteren Filterpapierlage abzüglich der vom Unterstützungselement bedeckten Fläche beschränkt, wodurch die Durchflußgeschwindigkeit des Heißwassers durch das Kaffeemehl unnötig lang wird und es zur Lösung von von magenunfreundlichen Kaffeeinhaltsstoffen kommt. Wegen des die Aufnahme des Filtereinsatzes (1) erforderliche 65 starren Kunststoffgehäuses des Filtereinsatzes, der ja nur teilweise mit Kaffeemehl gefüllt ist, ist eine Vakuumverpackung nicht möglich, sondern es ist eine wesentlich teurere Stickstoffbegasung erforderlich. Schließlich ist aus demseiben Grund der Raumbedarf der Filtereinsätze für Lagerung und Transport sehr groß.

Es stellt sich daher die Aufgabe, einen Kaffee-Kompaktfilter der eingangs genannten Art zu schaffen, der die aufgeführten Nachteile vermeidet und einen geringeren Herstellungsaufwand erfordert, der eine beschleunigte Zubereitung eines reizstoffarmen Kaffees bei gleichzeitig gutem Auslaugungsgrad des Kaffeemehls erlaubt, der eine Vakuumverpackung der Filter- 10 einsätze zuläßt und der einen geringen Raumbedarf der Filtereinsätze bei Transport und Lagerung aufweist.

Die Lösung der Aufgabe gelingt erfindungsgemäß durch einen verbesserten Kaffee-Kompaktfilter der eingangs genannten Art, bei dem

- der Filtereinsatz aus zwei übereinander angeordneten, randseitig unmittelbar miteinander verbundenen, das Kaffeemehl einschließenden Filterpapierlagen besteht,

die randseitige Verbindung der oberen und unte- 20 ren Filterpapierlage als Dicht- und Stabilisierungsring ausgebildet ist,

- die Aufnahmevorrichtung aus einem die untere Filterpapierlage unterstützenden gelochten, siebartigen oder ähnlich gestalteten Boden und einer da- 25 mit verbundenen oder einstückigen, aufragenden, ein Reservoir für aufgegebenes, noch nicht durch den Filtereinsatz geflossenes Heißwasser bildenden Randwandung mit einer auf der Innenseite umlaufenden, nach innen vorspringenden Stufe be- 30 steht, auf der der Dicht- und Stabilisierungsring nach dem Einlegen des Filtereinsatzes formschlüssig aufliegt.

Durch den erfindungsgemäßen Kaffee-Kompaktfilter mit den genannten Merkmalen werden mehrere Vorteile erreicht: Zunächst wird der Herstellungsaufwand durch den Entfall des Kunststoffgehäuses und des Unterstützungselementes wesentlich verringert, wodurch sich eine deutliche Kosteneinsparung ergibt. Erforderlich ist lediglich eine Verbindung der Ränder der beiden 40 Filterpapierlagen miteinander nach dem Einbringen des Kaffeemehls sowie die Anbringung, Aus- oder Anformung eines Dicht- und Stabilisierungsringes, wobei dies vorteilhaft in einem einzigen Arbeitsgang, z. B. unter Verwendung eines geeigneten Kunststoff-, Papier- oder 45 nung(en) in das Innere des Filtereinsatzes einströmen. Pappmaterials geschieht, das eine Verbindung der Filterpapierlagen bewirkt und gleichzeitig als Material für den Dicht- und Stabilisierungsring geeignet ist. Selbstverständlich kann der Dicht- und Stabilisierungsring sowohl einen runden als auch einen ovalen, rechteckigen 50 oder sonstigen geeigneten, eine geschlossene Form darstellenden Verlauf haben. Der erfindungsgemäße Filtereinsatz ist sehr flach und beansprucht wenig Lagerraum. Da er keine gehäusebedingten Hohlräume aufweist, kann er problemlos einzeln oder in mehreren Stücken 55 vakuumverpackt werden.

Die Aufnahmevorrichtung für den Filtereinsatz erfordert zwar einen geringfügig höheren Aufwand bei der Herstellung als übliche Aufnahmevorrichtungen, doch da dieses Teil wiederverwendet wird, stellt dies keinen 60 Nachteil dar. Durch den gelochten oder siebartigen Boden, der die untere Filterpapierlage des Filtereinsatzes unterstützt, wird ein Zerreißen des Filterpapiers ausgeschlossen, ohne daß das Abfließen des Kaffeesuds behindert wird. Durch den auf der innen umlaufenden Stu- 65 fe der Aufnahmevorrichtung formschlüssig aufliegenden Dicht- und Stabilisierungsring wird weitgehend verhindert, daß aufgegebenes Heißwasser einen Weg au-

ßen an dem Filtereinsatz vorbei findet. Das Heißwasser fließt vollständig durch das Innere des Filtereinsatzes, was eine gute Auslaugung des Kaffeemehls ergibt. Noch nicht durch den Filtereinsatz geflossenes Heißwasser wird im Reservoirraum im oberen Teil der Aufnahmevorrichtung vorübergehend gespeichert, so daß auch eine nicht kontinuierliche oder zu schnelle Aufgabe von Heißwasser nicht zu einem Überlaufen mit der damit verbundenen Verbrühungs- und Verschmutzungsgefahr führen kann.

Ein weiterer Gewinn an Auslaugung bei verringerter Zubereitungsgeschwindigkeit ergibt sich aus einer Ausgestaltung des Filtereinsatzes, bei der die untere Filterpapierlage in ihrem Randbereich etwa vertikal oder schräg nach oben verläuft und gewellt, gefältelt oder 15 ähnlich oberflächenvergrößernd geformt ist. Durch die Oberflächenvergrößerung ergibt sich eine wesentliche Vergrößerung der effektiven Filterfläche für den aus dem Filtereinsatz austretenden Kaffeesud, insbesondere auch deshalb, weil das Filterpapier im Randbereich nicht oder nur in sehr geringem Umfang an der Randwandung der Aufnahmevorrichtung anliegt, sondern etwa vertikal oder schräg nach unten verlaufende Kanäle bildet.

Eine andere Ausgestaltung sieht vor, daß die untere Filterpapierlage und der Boden der Aufnahmevorrichtung keil-, kegel- oder pyramidenförmig oder in ähnlicher Weise nach unten spitz zulaufen und so eine vergrößerte Filterfläche ergeben.

Zur Vermeidung von durchflußbehindernden Luftund Dampfblasen im Inneren des Filtereinsatzes nach Durchfeuchten der oberen Filterpapierlage weist diese vorteilhaft eine automatische, sich unter der Einwirkung von Heißwasser oder Heißdampf öffnende Entlüftung für den Innenraum des Filtereinsatzes auf. Vorzugsweise wird diese automatische Entlüfung durch eine oder mehrere Öffnungen gebildet, die mit einem sich unter Einwirkung von Heißwässer oder -dampf wenigstens teilweise ablösenden Klebeetikett abgedeckt ist. So wird während des Transportes und der Lagerung ein Austreten von Kaffeemehl verhindert, nach dem Aufgeben von Heißwasser können Dampf und Luft entweichen und danach kann das Wasser außer durch die obere Filterpapierlage selbst auch durch die Entlüftungsöff-

Um das Einlegen und Entnehmen des Filtereinsatzes zu erleichtern, weist die Aufnahmevorrichtung in einer vorteilhaften Ausführung wenigstens einen, vorzugsweise etwa radial nach außen verlaufenden Handgriff auf. Durch diesen Handgriff wird die Bedienung des Kaffee-Kompaktfilters erleichtert und besonders die Gefahr von Verbrühungen bei der Beseitigung des ausgelaugten Filtereinsatzes vermieden.

Eine Ausgestaltung des Kaffee-Kompaktfilters sieht vor, daß die Aufnahmevorrichtung auf der Außenseite ihrer Randwandung eine nach außen vorspringende Stufe oder einen Kragen aufweist, die/der die Aufnahmevorrichtung in einer entsprechenden Öffnung eines mit einer Kaffeemaschine verschiebbar, verschwenkbar. klappbar oder auch starr verbundenen Trägers hält. Hierdurch wird ein guter Bedienungskomfort bei geringem technischem Aufwand erreicht.

In einer weiteren Ausführung ist vorgesehen, daß die Aufnahmevorrichtung am oberen Bereich der Randwandung an der Innen- oder Außenseite einen Gewinde- oder Bajonett-Anschluß aufweist, der in ein entsprechendes Gegenstück im oder am Träger durch Drehen und/oder Drücken eingreift. Bevorzugt ist bei Verwendung eines Gewindes ein Kurzweg-Schraubanschluß vorzusehen, dessen erforderlicher Drehwinkel sehr klein ist und maximal eine halbe Umdrehung beträgt. Durch einen derartigen Schraub- oder Bajonettanschluß ist ein Kontakt der Bedienungsperson mit Heißwasser oder dampf und eine Beeinträchtigung der Umgebung der Kaffeemaschine durch kondensierenden Wasserdampf weitgehend ausgeschlossen. Auch besteht bei entsprechend dampf- und wasserdruckfester Ausführung der Maschine und des Kaffee-Kompaktfilters die Möglichkeit, das Heißwasser mit einem Überdruck auf den Filtereinsatz aufzugeben und so einen Kaffeesud nach Espresso-Art herzustellen.

Weiterhin kann die Aufnahmevorrichtung des Kaffee-Kompaktfilters eine Randwandungshöhe aufweisen, 15 die lediglich für die Aufnahme des Filtereinsatzes ausreicht. Hierbei ist erforderlich, daß der Träger erstens die Aufnahmevorrichtung randseitig dichtend aufnimmt und zweitens als Reservoir für aufgegebenes, noch nicht durch den Filtereinsatz geflossenes Heißwasser ausge- 20 bildet ist. In dieser Ausführung wird bei gleicher Bauhöhe von Kaffee-Kompaktfilter und Träger wegen der gegenüber der Aufnahmevorrichtung größeren Grundfläche des Trägers ein größeres Volumen des Heißwasser-Reservoirs erreicht, was die Verwendung von feingemahlenem, einen höheren Durchflußwiderstand aufweisendem Kaffeemehl erlaubt. Vorteilhaft können ergänzend zur letztgenannten Ausführung Träger und Aufnahmevorrichtung einstückig oder miteinander verbunden und als Einheit lösbar oder entnehmbar mit der 30 Kaffeemaschine verbunden sein. Dies verringert den Herstellungsaufwand und gewährleistet gleichzeitig eine komfortable Handhabung, z. B. bei der Beseitigung des ausgelaugten Filtereinsatzes.

Ferner weist der verbesserte Kaffee-Kompaktfilter in 35 einem Ausführungsbeispiel eine Aufnahmevorrichtung mit Mitteln an ihrer Unterseite auf, die ein kippsicheres Aufsetzen auf ein Auffanggefäß für den Kaffeesud, z. B. eine Glaskanne, erlauben. In dieser Ausgestaltung ist der erfindungsgemäße Kaffee-Kompaktfilter unabhängig von einer bestimmten Kaffeemaschine und damit universell verwendbar sowohl mit üblichen Kaffeemaschinen als auch für die Aufgabe von Heißwasser von Hand, z. B. aus einem Kessel.

Schließlich können Kaffeemaschine und/oder Träger 45 auf dem Dicht- und Stabilisierungsring wirkende Klemm- oder Haltemittel aufweisen, die den eingelegten Filtereinsatz in seiner Lage halten und die Dichtig-

keit sicherstellen, wobei die gesamten Mittel sowohl von Hand als z. B. auch durch eine Bewegung des Trägers relativ zur Kaffeemaschine in Funktion gesetzt werden können.

Im folgenden wird ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel der Erfindung anhand einer Zeichnung näher erläutert.

Die Figur zeigt einen Kaffee-Kompaktfilter, bestehend aus einem Filtereinsatz 1 und einer Aufnahmevorrichtung 2 für den Einsatz 1.

Der Filtereinsatz 1 besteht aus einer im wesentlichen glatten oberen Filterpapierlage 3 und einer unteren Filterpapierlage 4. Diese untere Lage 4 hat einen glatten Mittelbereich 4' und einen schräg nach oben verlaufenden Randbereich 4''. Zur Vergrößerung der Filterfläche ist der Randbereich 4'' der unteren Filterpapierlage 4 mit etwa vertikal und parallel zueinander verlaufenden Falten 5 versehen. Randseitig sind beide Filterpapierlagen 3, 4 miteinander unter Ausbildung eines umlaufenden, flachen Dicht- und Stabilisierungsringes 6 verbun-

den. Im Innenraum 7 des so gebildeten hohlen Körpers befindet sich eine bestimmte Menge gemahlenen Kaffees 8.

In die obere Filterpapierlage 3 sind etwa in deren Mitte Öffnungen 9 eingebracht, die zur Entlüftung des Innenraumes 7 des Filtereinsatzes 1 dienen, nachdem Heißwasser aufgegeben wurde. Abgedeckt sind die Öffnungen 9 mit einem Klebeetikett oder -film 10, das/der sich unter der Einwirkung von Heißwasser und/oder dampf wenigstens teilweise von der unterliegenden oberen Filterpapierlage 3 ablöst.

Die Aufnahmevorrichtung 2 setzt sich zusammen aus einem im dargestellten Beispiel gewölbten, siebartigen Boden 14 und einer sich im wesentlichen etwa vertikal nach oben erstreckenden Randwandung 11, wobei beide Teile 10, 11 umlaufend miteinander verbunden sind. In ihrem unteren Bereich weist die Randwandung 11 auf ihrer Innenseite 11' eine nach innen vorspringende Stufe 12 auf, die eine ringförmige Auflagefläche für den Dichtund Stabilisierungsring 6 des Filtereinsatzes 1 bildet, wodurch ein Durchfluß von Heißwasser zwischen der Wandung 11 und dem Ring 6 verhindert wird.

An der Außenseite 11" weist die Randwandung 11 eine nach innen springende Stufe 13 auf, die eine Auflagefläche für die Aufnahmevorrichtung nach dem Einlegen in einen nicht dargestellten, mit einer Kaffeemaschine verbundenen Träger bildet.

. **L**. – Leerseite –

t

12

. 5.

Nummer: Int. Cl.⁴: Anmeldetag: Offenlegungstag:

A 47 J 31/06 9. Februar 1985 14. August 1986

35 04 441

3504447

